

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПРОНИНОЙ ЮЛИИ ОЛЕГОВНЫ
«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИБРОЗАЩИТЫ ОПЕРАТОРА
ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАКТОРА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НА ОСНОВЕ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА НИЗКОЧАСТОТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СО СТОРОНЫ
ГУСЕНИЧНОГО ДВИЖИТЕЛЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.05.03 – «Колесные и гусеничные машины»

Многолетняя работа оператора промышленного трактора в условиях постоянного действия вибрации в наиболее неблагоприятном для организма диапазоне частот оказывает серьезное влияние на здоровье и работоспособность человека. Поэтому работа Юлии Олеговны Прониной, посвященная обеспечению выполнения санитарных норм по виброзащите является актуальной и имеет важное прикладное значение.

Диссертантом разработан подход, который на основе применения метода компьютерного моделирования позволяет оценивать вибрационную нагруженность рабочего места оператора от источника, обусловленного взаимодействием гусеницы с грунтом. Предложенный метод позволяет на стадии проектирования обоснованно назначать параметры элементов виброзащиты, обеспечивающих выполнение установленных нормативных требований.

Достоверность полученных результатов подтверждена результатами лабораторных и полевых исследований промышленного трактора, которые были проведены с использованием современного испытательного оборудования. Результаты работы достаточно апробированы на научных конференциях и семинарах и опубликованы в научных статьях, приняты к внедрению в практику конструкторского отдела Челябинского тракторного завода.

К числу замечаний, требующих разъяснения, следует отнести следующее:

1. Учитывалось ли влияние различий антропологических характеристик операторов при лабораторных испытаниях кресла и в расчетных исследованиях?
2. Как на результаты исследований, представленных в диссертации, влияет неучет нагрузок со стороны рабочих органов?

Общая оценка рецензируемой работы положительная. Считаю, что диссертация Юлии Олеговны Прониной является законченным научно-квалифицированным исследованием, выполненным на достаточно высоком научном и прикладном уровне. По своему содержанию и качеству работа соответствует требованиям раздела II Положения «О присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Считаю, что автор работы, Пронина Юлия Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.03 – Колесные и гусеничные машины.

Заведующий кафедрой

«Безопасность жизнедеятельности»

ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова,

доктор технических наук, профессор

Мельберт Алла Александровна
656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 46, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», тел.: +7(3852)290-710 – приемная ректора тел.: 8(3852)29-09-45 – кафедра БЖД, aamelbert@mail.ru тел.: 8-905-985-76-03.

Кандидат технических наук по специальности 05.04.02 – Тепловые двигатели и 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства; Доктор технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Подпись заверяю:

Мельберт Алла Александровна

26.03.2018г.

